



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع :

**مقایسه دقت رادیوگرافی و اترز با تصاویر توموگرافی کامپیوتری
(CT scan) در تشخیص سینوزیت ماگزیلاری**

استاد راهنما:

خانم دکتر آناهیتا مرادی

استاد مشاور:

آقای دکتر مسعود کاظمی

نگارش:

مژگان کریمی

سال تحصیلی: ۱۳۸۶-۸۷

شماره پایان نامه : ۳۵۴

چکیده:

بیان مسئله: سینوزیت ماگزیلاری، یک عفونت رایج است و تصاویر واترز، یکی از معمول ترین رادیوگرافی هاست که برای مشاهده سینوس های ماگزیلاری، استفاده می شود. اما اهمیت رادیوگرافی واترز در تشخیص سینوزیت ماگزیلاری، هنوز سوال برانگیز است.

هدف: در مطالعه حاضر هدف، مقایسه دقت رادیوگرافی واترز با تصاویر توموگرافی کامپیوتری (CTscan)، در تشخیص سینوزیت ماگزیلاری می باشد.

مواد و روش ها: کلیشه های واترز و CTscan، از پرونده های بایگانی شده ۴۰ بیمار مراجعه کننده به متخصص گوش و حلق و بینی، با تشخیص بالینی مشکوک به سینوزیت ماگزیلاری انتخاب شدند. ۲ رادیولوژیست فک و صورت و ۲ متخصص گوش و حلق و بینی، به طور مستقل، بررسی هر سینوس را انجام دادند. سپس توافق بین مشاهده گران، درباره یافته های رادیولوژیک با ضریب کاپا، و همچنین حساسیت و ویژگی تصاویر، محاسبه گردید.

یافته ها: در ارزیابی کلیشه های واترز، ضریب کاپا برای رادیولوژیست ها و گروه متخصصین گوش و حلق و بینی به ترتیب ۰/۵۱۷ و ۰/۴۱۱ بدست آمد. حساسیت و ویژگی کلیشه واترز در گروه رادیولوژیست، به ترتیب ۷۵٪ و ۷۲/۲٪ و در متخصصین گوش و حلق و بینی ۸۴/۲٪ و ۱۰۰٪ بدست آمد.

نتیجه گیری: در ارزیابی یافته های رادیولوژیک کلیشه واترز وجود سطوح مختلف در توافق مشاهده گران، نشان داد که این کلیشه، در تشخیص سینوزیت ماگزیلاری محدودیت هایی دارد و برای دستیابی به تشخیص بهتر، انجام CTscan پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی: سینوزیت ماگزیلاری، توموگرافی کامپیوتری، کلیشه واترز

Abstract:

Background: "Maxillary Sinusitis" is a common infectious and Waters' view "is one of the basic projection commonly used for screening maxillary sinuses. But significance of Waters' projection for judging maxillary sinusitis, at least, questionable.

Objective: The aim of this study was to evaluate "the value of Waters' projection" compared "computed tomography" (CTscan) in the diagnosis of maxillary sinusitis.

Method and material: CTscan and Waters' view were selected from archive files of 40 patients that referred to an ear nose throat (ENT) surgeon, with suspected maxillary sinusitis. Each sinus was evaluated by 2 Maxillofacial radiologists and 2 ENT surgeons, independently. Agreement between all Observers about radiologic findings, were quantified by kappa agreement, With calculating sensitivity and specificity values.

Results: Kappa agreement of Waters' examination for the radiologists and the ENT Surgeons was 0.517 and 0.411, respectively. Sensitivity and specificity of Waters' projection for the radiologists was 75% and 75.2% and for the ENT surgeons was 84.2% and 100%, respectively.

Conclusion: Different level assessing of agreement between all observers on Waters' view showed that it has its limits in the diagnosis of maxillary sinusitis. CTscanning, for better diagnosis, is recommended.

Key word: Maxillary sinusitis, computed tomography, Waters' view